

EL INQUIETANTE MUNDO” DEL BITCOIN”

Patricia Tique Melenge año 2018

Fundación Universitaria de la Cámara de Comercio UNIEMPRESARIAL, Bogota D.C., Colombia.

RESUMEN

Las Criptomonedas nacen como un producto secundario de otra invención, un concepto nuevo de dinero descentralizado, la más conocida el Bitcoin; creada en el 2009 bajo la figura de Satoshi Nakamoto de quien no se tienen registros acerca de su identidad; quien encontró construir un sistema descentralizado que permite acceder a una red virtual de compras, pagos, inversiones, transacciones a nivel mundial, el Bitcoin, una nueva clase de dinero que utiliza un sistema virtual que no tiene control tangible, buscando de esta manera la aceptación de los participantes que la integren basados en la confianza.

Bitcoin ha ido escalando en el mercado, presentando una gran concentración en pocos usuarios, ofreciendo gran variabilidad en su rentabilidad debido a la alta demanda y poca oferta, bitcoin la moneda del futuro llega a tener gran auge dentro de los usuarios virtuales que por ambición, ocio ó simplemente por obtener inversión logran llevarlo a un primer plano, tomando así fuerza entre las criptomonedas no obstante sin saber donde estamos invirtiendo nuestro dinero, corriendo el riesgo que nuestra inversión se esfume y nos quedemos en cero.

Palabras claves: Bitcoin, Criptomonedas, Criptografía, Blockchain, Wallet, Minería.

ABSTRACT

The Cryptocurrencies are born as a secondary product of another invention, a new concept of decentralized money, the most known the Bitcoin; created in 2009 under the figure of Satoshi Nakamoto of whom there are no records about his identity; who found building a decentralized system that allows access to a virtual network of purchases, payments, investments, transactions worldwide, Bitcoin a new class of money that uses a virtual system that has no tangible control, thus seeking acceptance of the participants that integrate it based on trust.

Bitcoin has been climbing in the market, showing a high concentration in few user, offering great variability in its profitability due to high demand and little supply, bitcoin the currency of the future comes to have great boom within the virtual users that by ambition, leisure or simply to obtain investment manage to take it to the foreground, thus taking strength among the cryptocurrencies not knowing where we are investing our money, running the risk that our investment vanishes and we stay at zero.

KEYWORDS: Bitcoin, Cryptocurrencies, Cryptography, Blockchain, Wallet, Mining.

INTRODUCCIÓN

El bitcoin nació como una consecuencia de la crisis económica del 2008, que afectó mundialmente los mercados bursátiles. La iniciativa fue tomada por Satoshi Nakamoto como una oportunidad de introducir al mercado una moneda virtual descentralizada con combinaciones binarias que no necesita intermediarios y sistemas bancarios.

Este sistema se basa en la confianza de los usuarios debido a que no tiene ningún respaldo financiero y no ha sido reglamentada, es por estos motivos que los usuarios buscan invertir en criptomonedas por las altas ganancias, bajas cuotas de comisión, sin tener en cuenta el riesgo de no tener un respaldo si llegan a presentarse cuantiosas pérdidas.

El bitcoin es una moneda digital descentralizada, de bajos costos cuando se intercambia entre los usuarios, usa un sistema de transferencia de usuario a usuario a través de la red por un programa llamado minero bitcoin, usando un bloque o cadena de monedas que están guardadas en una billetera digital que es parecida a la banca normal se pueden hacer transferencias en forma anónima, sus ganancias se pueden usar comprando videojuegos libros, o se pueden realizar intercambio en euros o dólares.

¡Hoy en día los bitcoins están generando una alta rentabilidad en sus ganancias ya que para sus inicios bitcoin valía \$ 0 su primer valor registrado fue en el 2010 y tan solo alcanzó un valor de US \$0,39! ¡Hoy se cotiza en US\$1.250! Su rentabilidad se debe al sistema utilizado de oferta y demanda, la oferta fija la cual consiste en solo producir 21 millones de monedas de las cuales mas de la mitad ya han sido producidas y la demanda es el interés que mantienen los usuarios en

reinvertir sus ganancias a través de los mercados mineros del mundo a traídos por su alta rentabilidad.

Se estima que la proyección al futuro del bitcoin esta ligada a la reglamentación y prohibición de su uso en los países donde el bitcoin tiene una marcada presencia como lo es China, donde se encuentra la mayor comunidad mundial de mineros del bitcoin quienes procesan las transacciones y aseguran la red y Corea del Sur donde esta el mayor mercado de monedas virtuales, sin tener en cuenta a los pequeños inversionista quienes no saben a qué tipo de inversión se enfrentan simplemente por ambición o por tener inversiones corriendo el riesgo de perder sus recursos propios como ya a ocurrido en tiempos atrás con diferentes sistemas a esto se denomina inversiones tipo burbuja (pues la gente no lo entiende y lo compra solo porque su valor sube), que pueden llegar a crear un colapso en la economía mundial. (Buy Bitcoin Worldwide, 2018)

DESARROLLO Y REFLEXIÓN

¿Qué es Bitcoin? un sistema de efectivo electrónico un medio de pago digital distribuido y anónimo, moneda electrónica que requiere que los usuarios contemplen una prueba de trabajo. Este sistema utiliza un algoritmo sha-2 (*componente básico de una gran cantidad de certificados que se encarga de asegurar que los datos no han sido modificados (Genbeta, 2018)*), una forma de nush criptográfica, como esquema de prueba.

Características del bitcoin (MORENO, 2015)

Descentralizado: no es controlado por ningún Banco, Institución financiera, Estado o empresa.

No Intermediarios: las transacciones se hacen directamente persona a persona, por lo que las operaciones son casi que instantáneas.

Imposible falsificar o duplicar: ya que se utiliza un sistema criptográfico que protege los usuarios quienes cuentan con sus propios monederos protegidos por ellos mismos.

Transacciones irreversibles: una vez se realice el pago no se puede anular, al no haber intermediario, la devolución depende del acuerdo alcanzado entre las partes.

No revelar tu identidad al hacer un negocio: preserva tu identidad, teniendo en cuenta que hay pro y contras a la privacidad cuando se usa bitcoin.

100% te pertenece el dinero: las cuentas no las pueden congelar y no se pueden intervenir.

¿Como se pueden conseguir bitcoin? (virtual, 2018)

- La moneda debe ser comprada en una plataforma o mercado de compraventa de bitcoin.
- Intercambiando bienes o servicios.
- Por medio de la minería, el cual consiste en dejara parte de los recursos del ordenador para colaborar en la resolución de complicados algoritmos matemáticos

Precios e historial de precios

El precio del bitcoin varía desde sus inicios por la alta migración de las monedas representada en los mercados través de los inversionistas como lo muestra la siguiente tabla (https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_del_bitcoin, 2018)

Historial de valor de Bitcoin (comparación con US \$)		
Fecha	USD : 1 BTC	Notas
Enero 2009 – Marzo 2010	Básicamente ninguno	Sin intercambios o mercado, los usuarios eran principalmente fans de la criptografía que enviaban bitcoins como un pasatiempo de poco o de ningún valor. En marzo de 2010, el usuario «SmokeTooMuch» subastó 10 000 BTC por 50 dólares (acumulativamente), pero no encontró comprador. ¹³⁵

Historial de valor de Bitcoin (comparación con US \$)		
Fecha	USD : 1 BTC	Notas
Abril de 2010	\$0.003	El 25 de abril de 2010, el ahora desaparecido BitcoinMarket.com es la primera casa de intercambio que comienza a operar.
Mayo de 2010	menos que \$0.01	El 22 de mayo de 2010, ^{136} Laszlo Hanyecz hizo la primera transacción en el mundo real al comprar dos pizzas en Jacksonville, Florida por 10 000 BTC. ^{137138}
Julio de 2010	\$0.08▲	En cinco días, el precio creció el 1000%, subiendo de 0.008 dólares a 0.08 dólares por bitcoin.
Febrero 2011 – Abril 2011	\$1.00▲	El bitcoin alcanza la paridad con el dólar estadounidense. ^{139}
8 de julio de 2011	\$31.00▲	Máximo de la primera «burbuja», seguida por la primera caída de precio.
Diciembre de 2011	\$2.00▼	Mínimo después de unos meses.
Diciembre de 2012	\$13.00	Subiendo lentamente durante un año.
11 de abril de 2013	\$266▲	Máximo de un rally de precios, con el valor creciendo diariamente al 5-10%.
Mayo de 2013	\$130▼	Básicamente estable, nuevamente subiendo lentamente.

Historial de valor de Bitcoin (comparación con US \$)		
Fecha	USD : 1 BTC	Notas
Junio de 2013	\$100 ▼	En junio cayendo lentamente a 70 dólares, pero subiendo en julio a 110 dólares.
Noviembre de 2013	\$350 — \$1,242 ▲	A partir de octubre, 150 dólares - en noviembre, 200 dólares, alcanzando los 1242 dólares el 29 de noviembre de 2013. ^{140}
Diciembre de 2013	\$600 — \$1000 ▼	El precio se estrella a 600 dólares y rebota a 1000 dólares, chocando otra vez en el rango de los 500 dólares. Se estabiliza en el rango de los 650 a 800 dólares.
Enero de 2014	\$750 — \$1000 ▲	El precio sube brevemente a 1000 dólares, para después asentarse en el rango de 800 a 900 dólares durante el resto del mes. ^{141}
Febrero de 2014	\$550 — \$750 ▲	El precio cae después del cese de actividad de Mt. Gox, para después recuperarse entorno a los 600 a 700 dólares.
Marzo de 2014	\$450 — \$700 ▲	El precio sigue cayendo debido a un informe falso sobre la prohibición bitcoin en China ^{142} y la incertidumbre sobre si el gobierno chino trataría de prohibir a los bancos trabajar con monedas digitales. ^{143}
Abril de 2014	\$340 — \$530 ▼	El precio más bajo desde la Crisis financiera en Chipre de 2012-2013 se alcanzó a las 3:25 del 11 de abril. ^{144}
Mayo de 2014	\$440 — \$630 ▲	La tendencia bajista primero se ralentiza y luego se invierte, aumentando más del 30% en los últimos días de mayo.

Historial de valor de Bitcoin (comparación con US \$)		
Fecha	USD : 1 BTC	Notas
Marzo de 2015	\$200 — \$300 ▼	El precio baja a principios de 2015.
Comienzos Noviembre 2015	\$395 — \$504 ▲	Gran aumento en el valor de 225 a 250 dólares a principios de octubre hasta el récord de 2015 en 504 dólares.
Mayo—Junio 2016	\$450 — \$750 ▲	Gran aumento en el valor comenzando en los 450 dólares hasta alcanzar un máximo de 750 dólares.
July— September 2016	\$600 — \$630 ▼	Precio estabilizado en el rango bajo de 600 dólares.
October— November 2016	\$600 — \$780 ▲	A medida que el renminbi chino se deprecia frente al dólar estadounidense , el bitcoin sube a la parte alta de los 700 dólares.
Enero de 2017	\$800 — \$1150 ▲	
5-12 Enero 2017	\$750 — \$920 ▼	El precio cae un 30% en una semana, alcanzando un mínimo de varios meses de 750 dólares.
2-3 Marzo 2017	\$1290+ ▲	El precio supera el máximo de 1242 dólares de noviembre de 2013. ¹⁴⁵ y luego se negoció por encima de 1.290 dólares ¹⁴⁶

Historial de valor de Bitcoin (comparación con US \$)		
Fecha	USD : 1 BTC	Notas
Abril de 2017	\$1210 — \$1250 ▼	
Mayo—Junio 2017	\$2000 — \$3000 ▲	El precio alcanzó su máximo en la historia del bitcoin, tocando los 3000 dólares el 12 de junio y oscilando alrededor de los 2500 dólares desde entonces. El 28 de julio de 2017, el precio es de 2747 dólares.
2 Nov 2017	\$7000+ ▲	El precio supera por primera vez la barrera de los 7000 dólares.
21 Nov 2017	\$8100+ ▲	El precio llega a más de 8.100 dólares.

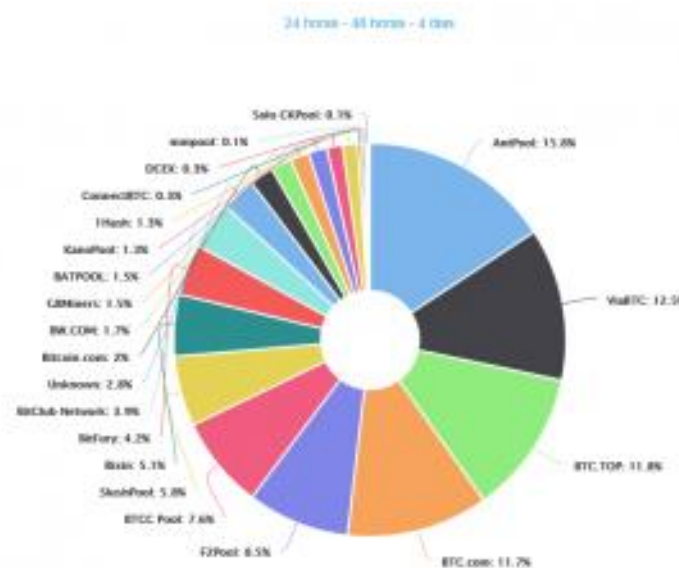
Por otra parte, en el segundo semestre 2017, se dispararon los precios de 1200 a 1900 dólares siguiendo en aumento, como se muestra la siguiente gráfica.



El precio de un bitcoin llegó a US \$ 1139,90 el 4 de enero de 2017. (parcela semi logarítmica)

Los pools de minería (es la manera de juntar recursos de muchos para compartir poder de hashing que a su vez significa potencia de minado (<https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/>, 2018)) más grandes están reflejados en el siguiente gráfico, donde se muestra la distribución de los pools por medio de la Blockchain.

Distribución De La Tarifa de Hash En Los Pools En La Minería Bitcoin



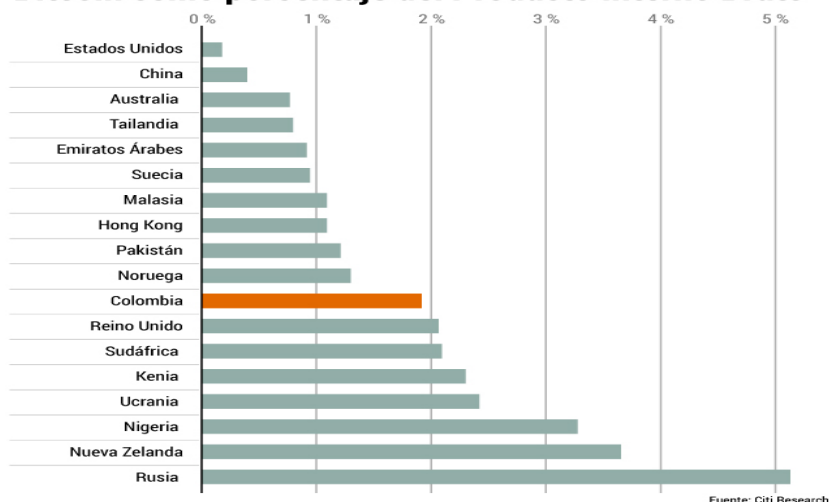
La grafica nos muestra que los pools de Bitclub Network es uno de los más importantes ya que encuentra el 4 y 5% de todos los Bitcoin que se generan en todo el mundo; teniendo en cuenta que es una estimación aproximada ya que por diferentes razones no son 100% exactos. (<https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/>, s.f.)

El bitcoin en Colombia ya no es sólo una moda: esta ha crecido tanto en el país, que ya pesa casi como la industria turística nacional, el Citi Research publicó una investigación que mostraba que el valor de la criptomoneda en el país ya superaba el 2 %.

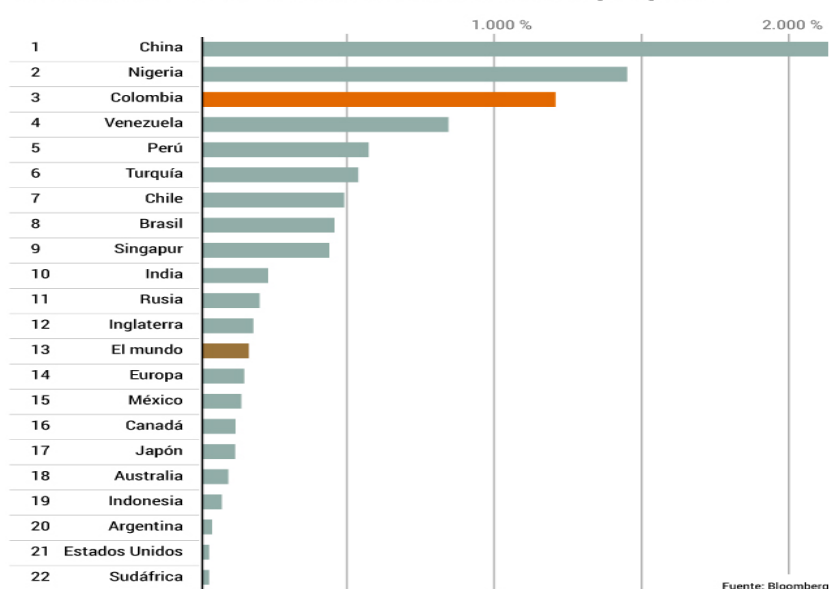
Bloomberg también emite un informe en el que revela que Colombia es el tercer país del mundo (y el primero en Latinoamérica) en el que más han crecido las transacciones de la divisa; el primer y segundo lugar lo ocupan China y Nigeria. Se trata de un alza de más del 1.200 % en tan sólo 2017. (BARBOSA, 2018)

Grafica 3

Bitcoin como porcentaje del Producto Interno Bruto



Crecimiento de las transacciones de bitcoin por países



CONCLUSIONES

Al ser una moneda descentralizada para los gobiernos, es de mucha dificultad la recopilación de datos estadísticos sobre las actividades económicas; lo cual afecta a los gobiernos para el manejo de sus economías. Al igual es un riesgo para las agencias encargadas que luchan contra el terrorismo y narcotráfico y otras actividades ilegales ya que se pueden realizar transacciones que casi son imposibles de rastrear por parte de los criminales y personas asociadas a diferentes actividades delictivas.

Debido al gran cambio que está teniendo la idea de uso de criptomonedas, bitcoin logra ser una que lo atrae enormemente a usuarios que desean cada vez acceder a la red con el fin de tener nuevas ideas de inversión, generando un cambio a nivel mundial; no sin desconocer que este es un sistema en el que el dinero no es tangible y que puede tener grandes riesgos al momento de inversión.

Bitcoin, convoca a comunidades a poner toda su confianza en este nuevo modo de uso de moneda, bitcoin dinero con mayor rentabilidad en menor tiempo usando un novedoso sistema que de forma inteligente logra satisfacer las necesidades de usuarios.

Entrar en el mundo de criptomonedas, bitcoin donde el dinero puede ser dinero virtual acercándonos así a grandes mercados que no tienen fronteras para su uso y comercialización.

Considerando que bitcoin sea una de las monedas del futuro porque cumple con las expectativas en el presente a nivel mundial involúcrese, porque es un llamado a todos y usted es parte de un cambio.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, por haberme dado la oportunidad de llegar hasta acá, ya que sin la bendición, fortaleza y amor esto no hubiera sido posible; a mis docentes por la motivación, dedicación enseñanzas y conocimientos compartidos; a mis compañeros que sin esperar nada a cambio compartieron cada una de sus experiencias.

Especial agradecimiento a mi madre, hermanos(as), a mi hijo y esposo, quienes todo el tiempo creyeron en mí.

Por último, mis agradecimientos a todas aquellas personas que directa e indirectamente motivaron la finalización de esta primera fase de mi vida profesional.

A todos ellos muchas gracias.

Bibliografía

- BANCO DE LA REPUBLICA COLOMBIA . (2018). *CRIPATOMONEDAS* . BOGOTA.
- BARBOSA, C. V. (06 de 02 de 2018). *El preocupante “boom” del bitcoin en Colombia*.
- Buy Bitcoin Worldwide*. (17 de 04 de 2018). Obtenido de
<https://www.buybitcoinworldwide.com/es/precio/>
- file:///C:/Users/patricia/Desktop/Gráfico%20de%20historial%20del%20precio%20de%20Bitcoin%20(Desde%202009).html*. (18 de 04 de 2018). Obtenido de
file:///C:/Users/patricia/Desktop/Gráfico%20de%20historial%20del%20precio%20de%20Bitcoin%20(Desde%202009).html
- genbeta. (18 de 04 de 2018). Obtenido de <https://www.genbeta.com/web/que-es-el-sha-2-y-en-que-nos-afecta-la-inminente-transicion-desde-sha-1>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_del_bitcoin*. (17 de 04 de 2018). Obtenido de
https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_del_bitcoin
- https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/*. (s.f.). Obtenido de
<https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/>
- https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/*. (18 de 04 de 2018). Obtenido de
<https://larevoluciondelbitcoin.com/pools-mineros-que-son/>
- krlos. (2 de noviembre de 2013). *bitcoin Colombia*. Obtenido de
<http://www.bitcoincolombia.org/categoria/informacion/articulos/>
- LICENCIA MIT. (2009-2018). *bitcoin project*. Obtenido de <https://bitcoin.org/es/vocabulario>
- MORENO, L. (20 de 05 de 2015). *UniMMOC*. Obtenido de <https://unimooc.com/bitcoin-definicion-caracteristicas/>
- PREUKSCHAT, A. (1 de OCTUBRE de 2013). Obtenido de OROYFINANZAS.COM:
<https://www.oroynfinanzas.com/2013/10/bitcoin-block-chain/>
- tuwiner, J. (2 de marzo de 2018). *BuyBitcoinWordwide*. Obtenido de
<https://www.buybitcoinworldwide.com/en/disclaimer>
- virtual, ¿. e. (2018). *MarketerosHoy*.
- WALTERSHASH. (31 de junio de 2014). *CryptoCurrencyProfits*. Obtenido de
<http://es.cryptocurrencyprofits.com/que-es-una-criptomoneda/>
- Worldwide, B. B. (18 de 04 de 2018). *Buy Bitcoin Worldwide*.

FICHA BIBLIOGRÁFICA DE DOCUMENTO DE OPCIÓN DE GRADO

TITULO COMPLETO		
EL INQUIETANTE MUNDO” DEL BITCOIN”		
AUTORES		
Apellidos completos	Nombres completos	
TIQUE MELENGE	PATRICIA	
TUTOR DE TRABAJO DE GRADO		
Apellidos completos	Nombres completos	
Guevara Niño	Cesar Augusto	
PROGRAMA ACADÉMICO		
Nombre del programa	Tipo de programa (marque con una x)	
Contaduría Pública	Pregrado	X
	Especialización	
	Maestría	
CIUDAD	AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO	NÚMERO DE PÁGINAS
Bogotá D.C.	2018	15
PALABRAS CLAVES		
Español	Inglés	
Bitcoin	Bitcoin	
Criptomonedas	Cryptocurrencies	
Criptografía	Cryotography	
Blockchain	Blockchain	
Wallet	Wallet	
Minería	Mining	
RESUMEN (Máximo 250 palabras)		
<p>The Cryptocurrencies are born as a secondary product of another invention, a new concept of decentralized money, the most known the Bitcoin; created in 2009 under the figure of Satoshi Nakamoto of whom there are no records about his identity; who found building a decentralized system that allows access to a virtual network of purchases, payments, investments, transactions worldwide, Bitcoin a new class of money that uses a virtual system that has no tangible control, thus seeking acceptance of the participants that integrate it based on trust.</p>		

Bitcoin has been climbing in the market, showing a high concentration in few user, offering great variability in its profitability due to high demand and little supply, bitcoin the currency of the future comes to have great boom within the virtual users that by ambition, leisure or simply to obtain investment manage to take it to the foreground, thus taking strength among the cryptocurrencies not knowing where we are investing our money, running the risk that our investment vanishes and we stay at zero.

**LICENCIA DE USO A FAVOR DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA
CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ – UNIEMPRESARIAL, POR PARTE DE
ESTUDIANTES.**

Los suscritos

PATRICIA TIQUE ELENGE, con C.C. N° 52.233.976; actuando en calidad de autor(es) de la (obra), (el trabajo de grado), (presentación), (conferencia), (escrito en general, que lleva por título: **EL INQUIETANTE MUNDO" DEL BITCOIN"**

elaborada para efectos de opción de grado para optar por el título de Contador Público Hago entrega a UNIEMPRESARIAL de una copia de dicho trabajo académico en formato digital o electrónico (CD-ROM, etc.) otorgando licencia o autorización de uso sobre la misma, para que en los términos de la Decisión Andina 351, la Ley 23 de 1982 y demás normas aplicables, realice los actos de explotación de los derechos patrimoniales y de manera especial, para que la divulgue, reproduzca, comunique al público y la ofrezca en préstamo al público. La presente licencia o autorización se extiende no solo a la fijación en medio o formato físico, analógico o material, sino también al medio virtual, electrónico, óptico, usos de red, Internet, extranet, intranet, repositorio institucional y demás formatos conocidos o por conocer.

El autor de la obra, manifiesta de igual manera que la obra objeto de esta licencia o autorización de uso es creación original y que se realizó sin infringir los derechos de autor que le correspondan a terceros.

PARÁGRAFO: Si llegase a presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en mención, asumiré la responsabilidad, dejando indemne a UNIEMPRESARIAL y saliendo en defensa de los derechos aquí autorizados.

Para constancia se firma el presente documento en Bogotá, el año 2018 del mes mayo a los 30 días.

FIRMA

Firma PATRICIA TIQUE M. c.c. 52233976 bta

Bogotá D.C., Mayo 30 de 2018

Señores
Dirección Académica y Empresarial
UNIEMPRESARIAL
Ciudad

Respetados Señores:

Por medio de la presente hago entrega del Artículo de Reflexión, para optar al título de
CONTADOR PÚBLICO

Cordialmente,

PATRICIA TIQUE MELENGE
C.C. 52.233.976